

## INGENIERÍA MECATRÓNICA

**MODALIDAD PRESENCIAL**

Cód. SNIES: 102854 - Res: 21964 del 24/11/2020  
Vigencia: 7 años

### PLAN DE ESTUDIOS

Duración: 4 Semestres más

**Recuerda que: Debes cursar la Tecnología en Automatización y Robótica Industrial para acceder al nivel profesional.**

	Curso – Módulo - Asignatura	Co	I.H	Cr	Asignaturas prerequisite
SEMESTRE 6	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD		2	2	
	FÍSICA DE FLUIDOS Y TERMODINÁMICA		4	3	
	MATEMÁTICAS ESPECIALES		4	3	
	SISTEMAS DINÁMICOS		4	3	
	PROGRAMACIÓN III	NH	4	3	
	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	NH	4	3	
	OPTATIVA DE FORMACIÓN INTEGRAL	V	1	1	
SEMESTRE 7	ANÁLISIS DE SEÑALES		4	3	MATEMÁTICAS ESPECIALES
	CONTROL	NH	4	3	SISTEMAS DINÁMICOS
	RESISTENCIA DE MATERIALES	NH	4	3	
	DINÁMICA DE ROBOTS	NH	4	3	
	FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS		4	3	
	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	P	2	2	
	OPTATIVA DE FORMACIÓN SOCIOHUMANÍSTICA	V	1	1	
SEMESTRE 8	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	NH	4	3	ANÁLISIS DE SEÑALES
	SISTEMAS EMBEBIDOS	NH	4	3	PROGRAMACIÓN III
	DISEÑO MECATRÓNICO I	NH	4	4	RESISTENCIA DE MATERIALES
	ELECTIVA INTERDISCIPLINAR I	NH	4	3	
	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I	NH	4	3	
	I+D+I	P	2	2	
SEMESTRE 9	DISEÑO MECATRÓNICO II	NH	4	4	DISEÑO MECATRÓNICO I
	ELECTIVA INTERDISCIPLINAR II	NH	4	3	
	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II	NH	4	3	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I
	OPCIÓN DE GRADO	P	4	4	
	INVESTIGACIÓN APLICADA	P	2	2	

C.A.= Número de Créditos Académicos I.H.= Intensidad horaria CO= Convenciones

Nota: Consulte las asignaturas que son prerequisite y no habilitables en [www.ecci.edu.co](http://www.ecci.edu.co)